



PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY BUDYNKU WYDZIAŁU NAWIGACYJNEGO UMG PRZY AL. JANA PAWŁA II W GDYNI	
ZAKRES OPRACOWANIA	REMONT OGRODZENIA	
INWESTOR	UNIwersytet Morski w Gdyni ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia	
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 3133, OBRĘB 0026, ŚRÓDMIEŚCIE, ALEJA JANA PAWŁA II 3, 81-345, GDYNIA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII, XXII	
SPIS ZAWARTOŚCI	1. SPIS TREŚCI 2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH 3. SPIS RYSUNKÓW 4. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW 5. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE 6. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANÝCH 7. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 8. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO 9. UWAGI KOŃCOWE 10. INFORMACJA O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH 11. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
FAZA PROJEKTU	WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
Projektant / sprawdzający:		Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Jarosław Krause upr. nr W/8/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt upr. nr 81/POOKK/V/2019 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

KWIECIEŃ 2023

1. SPIS TREŚCI

1. Spis treści	2
2. Spis załączników formalno-prawnych	3
3. Spis rysunków	3
4. Oświadczenia projektantów	4
5. Załączniki formalno-prawne	5
6. Zakres robót budowlanych	10
7. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	11
7.1 Podstawa opracowania	11
7.2 Przedmiot Inwestycji	11
7.3 Istniejący stan zagospodarowania działki	12
7.4 Projektowane zagospodarowanie działki – program funkcjonalno-użytkowy	12
8. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego:	13
8.1 Ogrodzenie	13
8.2 Brama przesuwna	13
8.3 Przeniesienie betonowego słupa	15
8.4 Impregnacja i renowacja powierzchni betonowych	16
9. Uwagi końcowe:	17
10. Informacja o ochronie praw autorskich:	17
11. Część graficzna:	18

2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH

1. DECYZJE O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTÓW,
2. AKTUALNE ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI
DO IZBY PROJEKTANTÓW,

3.SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
RYS. Z1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
RYS. 9	OGRODZENIE	1:20/100
RYS. 9.1	BRAMA PRZESUWNA	1:20/50

4. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20, pkt. 4 z późn. zm. Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Jarosław Krause

upr. nr W/8/2006 w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

kwiecień 2023 r.

mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt

upr. nr 81/POOKK/V/2019 w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

kwiecień 2023 r.

5. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych



KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

Ldz. 456/KRIA/2006

Warszawa, dnia 16 marca 2006 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/272005

DECYZJA W / 8 / 2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 w zw. z art. 12a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364)), art. 11 i 33 pkt 9 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052 oraz z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387 z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005r. Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan dipl. – ing. arch. Jarosław Jan KRAUSE

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje wnioskodawcy odwołanie do Ministra Transportu i Budownictwa. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Krajowej Rady Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Krzysztof Baczyński

Członek KRIA

Marek Budzyński

Członek KRIA

Stefan Ciecholewski _____
Członek KRIA

Olgierd Roman Dziekoński _____
Wiceprezes KRIA

Wojciech Jarząbek _____
Członek KRIA

Andrzej Kasprzak _____
Skarbnik KRIA

Jacek Lenart _____
Członek KRIA

Jerzy Szczepaniak-Dzikowski _____
Sekretarz KRIA

Rafał Szczepański _____
Członek KRIA

Tomasz Taczewski _____
Prezes KRIA

Małgorzata Włodarczyk _____
Wiceprezes KRIA

Henryk Zubel _____
Członek KRIA

Andrzej Zwierzchowski _____
Członek KRIA

Sławomir Żak _____
Członek KRIA

Otrzymują

- 1 Strona (wnioskodawca): Jarosław Jan Krause, Fritz – Reuter – Str. 5, 10827 Berlin, Niemcy
- 2 Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów – jako wskazana przez wnioskodawcę – w celu wpisania na listę członków Izby

3. a.a

99-366 Warszawa ul. Foksal 2, Tel.: (0-22) 827 85 14 Tel./fax: (0-22) 827 62 64
NIP 525-22-28-219 Regon 017466395 Konto: PKO BP SA S.O.W.-wa Nr 41-10201013-122671955



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/1051

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2019 r.

DECYZJA nr 81/POOKK/V/2019

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z 2018 r. poz. 1669, z 2019 r. poz. 577, 730) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, z 2019 r. poz. 51, 352, 630, 695, 730), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, 1629, z 2019 r. poz. 60, 730)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt

ur. w dniu 20.05.1992 r. w Łukowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymywania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

1. Od powyższej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji  Elżbieta Zduńkowska-Mróż Architekt IARP	Wiceprzewodniczący Komisji  Romuald Cieluch Architekt IARP	Wiceprzewodnicząca Komisji  Daniela Milan-Konopka Architekt IARP	Sekretarz Komisji  Joanna Wciorka – Konat Architekt IARP
Członek Komisji  Ewa Brach Architekt IARP	Członek Komisji  Adam Drohomirecki Architekt IARP	Członek Komisji  Marek Kleczkowski Architekt IARP	Członek Komisji  Krzysztof Swędryński Architekt IARP

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Szymon Kleinschmidt
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a

- Aktualne zaświadczenie o przynależności do Izby



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Jan Krause

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/8/2006**,
jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PO-0864**.

Członek czynny od: 23-05-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-06-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0864-E7F4-ABY2-2F62-2AYC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Szymon Kleinschmidt

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **81/POOKK/V/2019**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1619**.

Członek czynny od: 11-09-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1619-A7F6-YF72-D31Y-6749

6. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem opracowania jest remont ogrodzenia od strony al. Jana Pawła II.

Zakres prac:

- wymiana stalowych przęseł wraz z montażem stalowych słupków pośrednich (pomiędzy istniejącymi betonowymi słupami),
- montaż logo Uniwersytetu Morskiego w Gdyni na określonych przęsłach,
- montaż bramy przesuwnej, otwieranej automatycznie wraz z wykonaniem zasilania do jej uruchamiania,
- przestawienie betonowego słupa – w miejscu istniejącej furtki,
- czyszczenie wszystkich elementów betonowych – istniejących słupów, cokołu wraz z ich naprawą,
- uzupełnienie uszkodzeń i odpadniętych elementów np.: głowic, fragmentów profilowań itp.,
- uzupełnienie zaprawami miejsc po zdemontowanych przęsłach, słupkach itp.,
- zastosowanie odpowiednich zapraw do naprawy umożliwiających scalenie kolorystyczne,
- impregnacja i renowacja powierzchni betonowych.

7. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

7.1 Podstawa opracowania

- Umowa z Uniwersytetem Morskim w Gdyni
- Obowiązujące przepisy i normy
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r, Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62; poz. 627 z późniejszymi zmianami),
- Uchwała nr XXVII/662/16 Rady Miasta Gdyni z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części dzielnicy Śródmieście w Gdyni, rejon Skweru Kościuszki oraz ulic Jana z Kolna i 10 Lutego
- Mapa sytuacyjno-wysokościową z uzbrojeniem terenu do celów projektowych w skali 1:500

7.2 Przedmiot Inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu przy budynku Wydziału Nawigacyjnego, przy Alei Jana Pawła II 3, w Gdyni.



Część parkingu od strony północnej.



Wejście do budynku Planetarium. Strona południowa

7.3 Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja jest zagospodarowany. Jest to plac reprezentacyjny przed Gmachem Uniwersytetu Morskiego w Gdyni. Od strony północnej znajduje się istniejący zjazd oraz główne wejście do budynku, wraz z parkingiem na samochody osobowe. Od południa mieści się plac pokryty płytą betonową oraz częściowo nawierzchnią asfaltową, a także pomniejsze trawniki z nielicznym zadrzewieniem. Przed południową elewacją budynku znajdują się także liczne murki betonowe oraz kamienne dochodzące do wysokości 1,5m. W centralnym miejscu placu znajduje się stalowy maszt statku. Duża połać zieleni występuje także w północnej oraz zachodniej części działki. Na zjeździe parkingowym znajduje się szlaban.

Stan placu jest zły, zniszczone, nawierzchnie utwardzone chodników i drogi wewnętrznej. Zieleni zadbane, jednak nieuprządkowana. Przestrzeń nie spełnia swojej roli, jest mało reprezentacyjna, nie stanowi wizytówki uczelni. Wymaga całkowitej rewitalizacji, pod kątem użytkowym i wizerunkowym. Na działce znajdują się takie elementy, zieleni urządzona w tym drzewa, krzewy i trawniki, jak chodniki miejsca parkingowe, ciągi komunikacyjne.

Projekt zakłada rozbiórkę wszystkich nawierzchni utwardzonych (nawierzchnie asfaltowe oraz nawierzchnie z płyt chodnikowych), płyty chodnikowe w dobrym stanie należy wykorzystać do nowych nawierzchni oraz na ich wzór wykonać nowe płyty chodnikowe. Projekt zakłada częściową rozbiórkę murków oporowych i remont murków kamiennych, oraz rozbiórkę istniejących schodów terenowych.

7.4 Projektowane zagospodarowanie działki – program funkcjonalno-użytkowy

Wg odrębnego opracowania.

8. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:

8.1 Ogrodzenie

Dane techniczne:

- Wysokość przęsła: 100cm,
- Profil słupka pośredniego (kwadratowy): 50x50x3x1050 mm, mocowane za pomocą blachy i 4 śrub wkręcanych do istniejącego, betonowego cokołu,
- Szerokość w świetle słupków stalowych: 156,5 cm,
- Profil sztachetki (kwadratowy): 18x18x1,5 mm,
- Profil poprzeczki (kwadratowy): 30x30x2 mm,
- Powłoka: cynkowana, malowana proszkowo,
- Kolor: czarny (RAL 9005), ostateczny kolor do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa w porozumieniu z projektantem i Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Zabezpieczenie przed korozją i promieniowaniem UV:

Przęsła i słupki wykonać ze stali ocynkowanej oraz pomalować proszkowo. Farbę rozprowadzić równomiernie i bez zacieków.

Budowa przęsła:

Przęsła w formie prostokątnych elementów należy montować pomiędzy betonowymi i stalowymi słupkami za pomocą specjalnych łączników. Montaż słupków stalowych za pomocą stalowych blach i czterech śrub wkręcanych do istniejących betonowych cokołów.

8.2 Brama przesuwna

Dane techniczne:

- Sposób otwarcia: brama przesuwna,
- Wysokość: 120cm,
- Szerokość w świetle słupków stalowych: 459 cm,
- Profil sztachetki (kwadratowy): 18x18x1,5 mm,
- Profil poprzeczki (kwadratowy): 30x30x2 mm,
- Profil ramy (prostokątny): 30x40x2 mm, 30x60x2 mm
- Szyna jezdna: 80x75x4,5 mm
- Powłoka: cynkowana, malowana proszkowo,
- Kolor: czarny (RAL 9005), ostateczny kolor do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa w porozumieniu z projektantem i Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Wypożyczenie:

Mechanizm do automatycznego otwierania:

- silnik (centrala sterująca),
- pilot dwukanałowy (min. 10 szt. ostateczna ilość do uzgodnienia z Zamawiającym),
- listwa zębata,
- listwa mocująca,
- zestaw śrub montażowych z podkładkami.

Elementy bramy:

- słupek dojazdowy,
- słupek przelotowy,
- rolka jezdna,
- wózek bramowy wahliwy (ilość zgodnie z wytycznymi producenta).

Wypożyczenie dodatkowe:

- akumulator awaryjny – o napięciu wg wytycznych producenta (min. 9,4 V, który zapewni pracę automatu otwierania bramy w przypadku awarii prądu) lub mechanizm umożliwiający ręczne otwarcie bramy w przypadku awarii prądu,
- wyłącznik kluczykowy – umożliwiający otwarcie bramy od zewnątrz bez użycia pilota,
- fotokomórki – zatrzymujące konstrukcję przypadku wykrycia przeszkody oraz uruchamiające i blokujące automatyczne zamykanie bramy.

Zasilanie:

Brama wyposażona w mechanizm do automatycznego otwierania. Należy wykonać zasilanie od istniejącego szlabanu.

Zabezpieczenie przed korozją i promieniowaniem UV:

Bramę wykonać ze stali ocynkowanej oraz pomalować proszkowo. Farbę rozprowadzić równomiernie i bez zacieków.

8.3 Przeniesienie betonowego słupa



8.4 Impregnacja i renowacja powierzchni betonowych

- Mechaniczne usunięcie wszystkich zacierów, wtórnych zabrudzeń i farb z powierzchni istniejących betonowych elementów, przy użyciu pary wodnej. Jeżeli będzie konieczność to zaleca się doczyszczanie metodą suchą, niskociśnieniową, ścierną kruszywem o odpowiedniej twardości i gradacji,
- Oczyszczenie powierzchni z pyłu i luźnych zabrudzeń,
- Odkazenie powierzchni – natryskowo – preparatem opartym na solach amoniowych, dobranym po przeprowadzeniu odpowiednich prób,
- Podklejenie odspojień, pęknięć i szczelin. Należy użyć zapraw mineralnych, dyspersji i roztworów żywic sztucznych np. epoksydowych, poliuretanowych (w przypadku drobnych uszkodzeń. Zaleca się zastosowanie gotowych preparatów do iniekcji,
- Naprawa powierzchni zapraw. Uzupelnienie ubytków zaprawami mineralnymi. Uzupelnienie ubytków zaprawami mineralnymi barwionymi w masie (pigmentami bądź kruszywem). Zaleca się użyć gotowych materiałów firm posiadających produkty do naprawy betonu. Uzupelnienia należy wykonać w sposób imitujący powierzchnię oryginalną (należy zwrócić uwagę na kolor i fakturę powierzchni oraz dobre dotarcie zaprawy do starych powierzchni). Dopuszcza się stosowanie zapraw przygotowanych na placu budowy, pod warunkiem użycia dobrych jakościowo składników (wapno trasowe, cement biały, czyste kruszywo o odpowiedniej frakcji i charakterze zbliżonym do oryginalnego, pigmenty suche, dyspersje akrylowe jako dodatek uplastyczniający),
- Hydrofobizacja powierzchni środkami opartymi na estrach kwasu krzemowego w roztworach rozpuszczalnikowych. Nie stosować preparatów dyspersyjnych czy emulsyjnych.
- Scalenie kolorystyczne poprzez laserunkowe pokrycie powierzchni krzemianowymi farbami o dużej paro przepuszczalności. Scalenie wykonać imitatorsko, naśladując wygląd oryginalnych powierzchni.

9. UWAGI KOŃCOWE:

Zamawiający jednocześnie dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń oraz technologii równoważnej, tj. posiadającej co najmniej takie same lub korzystniejsze parametry wydajnościowe, jakościowe oraz standardy wykonania w stosunku do podanych w dokumentacji projektowej przykładach.

Warunkiem dopuszczenia do zamontowania materiałów, urządzeń oraz technologii innych niż przewidziane w projekcie jest akceptacja Zamawiającego po otrzymaniu kompletu dokumentów dotyczących zamiennych urządzeń i jednoznacznie stwierdzających ich równoważność.

10. INFORMACJA O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH:

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim. Dokonywanie jakichkolwiek zmian względem projektu bez zgody projektanta jest zabronione. Kopiowanie niniejszej dokumentacji lub jej części bez zgody projektanta jest zabronione. Wszelkie zmiany względem projektu, należy konsultować z projektantem.

Autor Projektu
mgr inż. arch. Jarosław Krause

11. CZĘŚĆ GRAFICZNA: